

Weekly Report

2018.04.16-2018.04.22

1.This Week

WaveLines major revision

- 1.Have a discussion with Chen zexian and Lin liwen about the revision plan, the data preprocessing code needs to be revised for a little.
- 2.Revise the paper, including:
 - reorganize related work section 2.3
 - compare wavelines with other design alternatives

Others

- 1.reading related papers and books to make revision plans for the black book:

红色：修改的内容

蓝色：增加的内容

绿色：删除的内容

第十章 文本和文档可视化

引言

(补充最后一段文本可视化的应用领域，如社交媒体、文学作品、(科学)论文、评论、专利等)

10.1 文本可视化释义

10.1.1 文本信息的层级

10.1.2 文本可视化的研究内容

(将标题改为：文本可视化的研究内容与任务。补充文本可视化的基本任务。)

10.1.3 文本可视化流程

10.2 文本信息分析基础

10.2.1 分词技术和词干提取

10.2.2 向量空间模型

10.2.3 主题抽取

(重新组织10.2.2-10.2.3的内容，10.2.2 word level model 10.2.3 syntactical level model 10.2.4 semantic level models。增加N-gram模型，词嵌入模型，network oriented model, entity-relational model。)

10.3 文本内容的可视化

10.3.1 基于关键词的文本内容可视化

10.3.2 时序性的文本内容可视化

10.3.3 文本特征的分布模式可视化

10.3.4 情感分析可视化

(删除本小节, 扩充后作为章节10.5出现。)

10.3.5 文档信息检索的可视化

10.3.6 软件可视化

10.4 文本关系的可视化

10.4.1 文档相似性可视化

(新增章节,包括: 基于投影的方法和语义驱动的方法。)

10.4.2 基于图的文本关系可视化

(章节名修改为文本内容关联可视化。)

10.4.3 文本结构关系可视化

(新增章节, 分为: co-occurrence, concordance, grammar structure, repetition)

10.4.3 文档集合关系可视化

(删除本小节, 将本小节的内容合并至10.4.1文档相似性可视化)

10.5 文本的多层面信息的可视表达

ContextTour

FacetAtlas

平行标签云 (Parallel Tag Cloud)

(删除本节, 将本节的内容按照内容分配至10.4章节中的各个子章节)

10.5 文本的情感分析可视化

10.5.1 顾客评价可视化

10.5.2 情感扩散可视化

10.5.3 社交媒体中情感差异可视化

同时, 在10.3-10.5章节中增加近2012-2018年的最新工作。

2.prepare for the presentation on CHI course

3.learn to operate the big screen

Paper Reading

1.Text Visualization Browser: A Visual Survey of Text Visualization Techniques

2.Seeing beyond reading: a survey on visual text analytics

3.Visualization of text streams: a survey

4.Introduction to text visualization

5.A Method for Visualizing Multivariate Time Series Data

6.A Visualization System for Space-Time and Multivariate Patterns (VIS-STAMP)

7.LiveRAC: Interactive Visual Exploration of System Management Time-Series Data Peter

2.Progress

Work	Deadline	Progress
Wavelines revision	5.23	progressing
Power grid paper with Deeping learning	-	suspended
Revise the black book	4.30	started